# Harjoitukset 9

- Harjoitustehtävät palautetaan <u>ScoreTronicilla</u>. Tarjolla on myös <u>ScoreTronicin</u> <u>käyttöohjeet</u>
- Harjoitukset 9 tulee palauttaa ryhmittäin seuraavasti
  - TTV18S2: 13.11.2019 klo 12.30 mennessä
  - TTV18S3: 12.11.2019 klo 11.30 mennessä
  - TTV18SM: 4.12.2019 klo 23.59 mennessä

## Tehtävä 1 [4p]

Toteuteta highscore-tulosten esittäminen React-komponentin avulla. Kun tuloksia ladataan (3-4sec), käyttäjälle esitetään Loading...-tekstiä- Kun lataus on valmis, tulokset esitetään kuvan mukaisesti UL-listana.

### Highscores

Loading...

### **Highscores**

Jason: 4000Make: 3000Bill: 2000Liza: 1000

Load again

highscore-data voidaan "kovakoodata" JavaScriptin avulla:

Komponentin tila voidaan alustaa:

```
constructor(props) {
    super(props);
    this.state = {highscores: [], loaded: false};
    // Mahdollisesti muuta toiminnallisuutta
}
```

Latauksen "hitaus" saadaan aikaan käyttämällä setTimeout-funktiota esim. seuraavasti:

```
1 getHighscores () {
2 setTimeout(() => this.setState({highscores: highscoreC}
3 }
```

#### **Palautus**

Tehtävä palautetaan osoittamalla URL toimivaan ohjelmaan

## Tehtävä 2 [4p]

Toteuta edelleinen tehtävä 1 siten, että highscore-data on tallennettu erilliseen JSON-tiedostoon ja se ladataan sovellukseen AJAX-toiminnallisuutta käytttäen. Tässä tehtävässä datan lataamisen hidastusta ei tarvitse erikseen keinotekoisesti luoda.

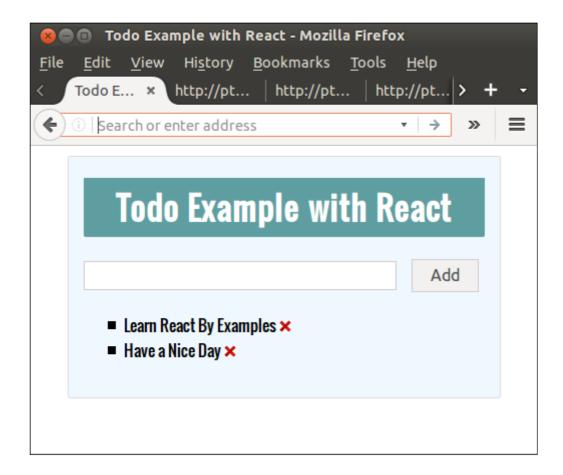
#### **Palautus**

Tehtävä palautetaan osoittamalla URL toimivaan ohjelmaan

## Tehtävä 3 [4p]

Kirjoita React-kirjaston avulla ToDo-sovellus, joka säilyttää kulloisenkin tehtävälistan App-komponentin this.state.items-tilamuuttujataulukossa. Tehtäviä tulee voida lisätä listaan lomakkeen avulla ja tehtäviä tulee voida myös poistaa tehtävälistasta (punainen rasti). Ohjelmakoodin tulee pohjautua ja käyttää ohessa annetuissa tiedostoissa käytettyä komponentteja ja niiden välisiä suhteita.

Ohjelmakoodin pohja: <u>h8t03-init</u>

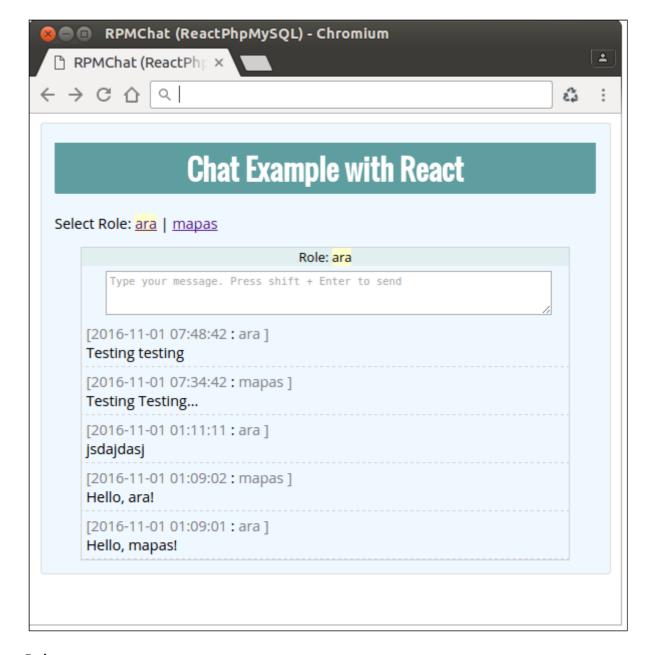


#### **Palautus**

Tehtävä palautetaan osoittamalla URL toimivaan ohjelmaan

## Tehtävä 4 [4p]

Asenna ja ota käyttöön luvun <a href="http://netisto.fi/oppaat/js/11.html">http://netisto.fi/oppaat/js/11.html</a> mukainen OnLineChat-sovellus. Muuta käyttöliittymän päänäkymää vähintään sen verran, että muutoksen huomaa ponnistelematta. Lisää myös pari uutta sinun lähettämiksesi tunnistettavissa olevaa viestiä keskusteluun.



#### **Palautus**

Tehtävä palautetaan osoittamalla URL toimivaan ohjelmaan **SEKÄ** kuvaruutukaappaukseen käyttöliittymästäsi siten että myös lisäämäsi viestit näkyvät chatissa

### Tehtävä 5 [4p]

Tee **mikä tahansa** tämän opintojakson aiempi Reactiin liittyvä tehtävä käyttämällä node.js:ää ja npm:ää. Asenna ko. ohjelmistot tarvittaessa järjestelmääsi. Alla pari ohjetta ko. ympäristön käyttönottoon ja soevllusken luomiseksi.

https://www.robinwieruch.de/react-js-windows-setup/

### https://github.com/facebook/create-react-app

Totea, että voit ajaa tekemääsi ohjemaa paikallisesti työasemassasi ja luo sen jälkeen sovelluksestasi tuotantoversio (esim. npm run build). Kopioi tuotantoversio julkiselle web-palvelimelle esim. student.labranet.jamk.fi ja testaa myös sen toiminta.

Selvitä lisäksi montako tiedostoa sovelluksesi käytössä on kehitysympäristössä ja mikä niiden yhteiskoko on. Selvitä samoin montako tiedostoa sovelluksesi käytössä on tuotantoversiossa ja mikä niiden yhteiskoko on. Kirjoita nämä tiedot ytimekkäästi selkokielellä tiedostoon reactapp-dev-vs-build.txt

#### Palautus

Tehtävä palautetaan osoittamalla URL toimivaan ohjelmaan SEKÄ tiedostoon reactapp-dev-vs-build.txt

Jätetty tarkoituksella tyhjäksi